



Progetto:

EvenTrento

Titolo del documento:

Implementazione

Autore:

Togni Roberto

Document Info:

Doc. Name	D3-EvenTrentoReportFinale	Doc. Number	D3 V0.1
Description	Report Finale del progetto: organizzazione del lavoro, tempo complessivo dedicato al progetto, criticità, autovalutazione		

Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Contents

1	Organizzazione e Metodologia di Lavoro	i
2	Distribuzione del lavoro	i
3	Criticità	i
4	Autovalutazione	ii

1 Organizzazione e Metodologia di Lavoro

A causa delle criticità evidenziate nel D3, lo sviluppo del progetto è stato di fatto un progetto portato avanti da un singolo sviluppatore. Vista la mia intenzione di sostenere l'esame durante la sessione invernale, ho cercato di organizzare il lavoro in modo da condensare il grosso durante il corso. In tal modo ho allineato la stesura dei deliverables alla presentazione degli argomenti corrispondenti in aula, il che mi ha consentito di usufruire del supporto dei professori. Sono riuscito a completare D1 e D2 entro le deadlines previste, mentre ho ritardato il completamento del D3 a causa del carico di lavoro eccessivo, nonché di allinearli con quanto effettivamente implementato.

L'approccio di sviluppo utilizzato si avvicina maggiormente ad un metodo iterativo con elementi **Agile**. Le principali caratteristiche della metodologia includono:

- **Componenti come functional units:** il sistema è stato costruito in piccole parti funzionali, aggiungendo gradualmente nuove caratteristiche (e.g. autenticazione, integrazione della mappa, etc.)
- **Testing continuo:** le funzionalità sono state testate durante lo sviluppo, in modo da correggere i problemi man mano che emergevano
- **Adattabilità:** vista la parziale sovrapposizione temporale delle fasi di pianificazione e implementazione, si è preferito un approccio flessibile rispetto ad uno basato su un rigido piano iniziale

2 Distribuzione del lavoro

Durante la realizzazione del progetto ho tenuto un log delle ore di lavoro, riportato nella Tabella 1. Questo ha avuto il duplice scopo di facilitare la pianificazione del lavoro e di fornire un conteggio accurato delle ore dedicate al progetto.

Focus	Ore dedicate
D1	
D2	
D3	
D4	
Back-end	
Front-end	
Testing	
Totale	

Table 1: Distribuzione delle ore dedicate alle diverse attività.

3 Criticità

La prima criticità incontrata nello sviluppo dell'applicazione è stata la mancanza di impegno da parte degli altri membri del gruppo, a seguito della quale ho optato per una modalità di sviluppo autonomo. Nonostante questo mi abbia dato maggiore libertà organizzativa, ha comportato diverse difficoltà nel contesto della gestione dei vari aspetti

della progettazione e dello sviluppo. Non avendo esperienza pregressa in ambito di web development, ho dovuto investire un certo numero di ore nell'apprendimento delle tecnologie utilizzate. Mentre questo è stato senza dubbio molto utile a livello formativo, ha determinato una riduzione delle funzionalità implementate, nonché uno sviluppo 'old style' della componente di front-end.

Nell'ottica di un possibile sviluppo futuro dell'applicazione, ho preso la decisione di costruire una back-end quanto più possibile completa, in grado di fornire le API necessarie per il supporto delle funzionalità descritte nei deliverables. Ciò ha implicato uno sviluppo meno estensivo della componente di front-end, con una copertura pressoché completa delle attività previste per gli utenti "base", ma non di quelle proprie degli utenti di tipo "organizer" ed "owner".

4 Autovalutazione

Ritengo di aver lavorato complessivamente bene, aderendo il più possibile al metodo di sviluppo Agile. A causa delle criticità riportate nel paragrafo precedente, non sono stato in grado di sviluppare tutte le funzionalità che avevo inizialmente ideato. Viste le risorse limitate, ho optato per una filosofia "quality over quantity", testando in modo estensivo quanto sviluppato e assicurandomi che ogni componente funzionasse a dovere prima di dedicarmi al successivo. Per questo motivo, mi assegnerei come voto finale 30.